বিসমিল্লাহির রাহ্মানির রাহীম

Android
Security Guideline

বর্তমান সময়ে মোবাইল ফোন আমাদের নিত্য প্রয়োজনীয় একটি আসবাব। আর এক্ষেত্রে স্মার্টফোন জনপ্রিয়তার শীর্ষে। এবং স্মার্টফোনের প্রায় ৮০% ই **Android** যা লিনাক্স কার্নেলের উপর ভিত্তি করে **Google** কর্তৃক তৈরী। আর Google হলো দুনিয়ার সবচেয়ে প্রসিদ্ধ কোম্পানি, যা তার ইউজারকে প্রোডাক্ট হিসেবে গণ্য করে। সর্বদাই Google তার ইউজারের ডাটা কালেক্ট করতে থাকে ও তা বিভিন্ন সংস্থার কাছে চড়া মূল্যে বিক্রয় করে। এবিষয়টি এতোটাই মশহুর যে, এর উপর আর বিস্তারিত আলাপের প্রয়োজন বোধ করিনা। Android বিষয়ে আমাদের একটি আইটি আপডেট প্রোডাকশন রয়েছে, ফুটনোটে[1] দেয়া লিংক থেকে আইটি আপডেটটি পড়ে নেয়ার আবেদন।

ইউজারের ডাটা কালেক্ট করার ক্ষেত্রে প্রথম স্থানে Google থাকলে দ্বিতীয় স্থানে আসবে Meta[2] এবং পরের স্থানেই আসবে Microsoft ও Apple এর নাম।

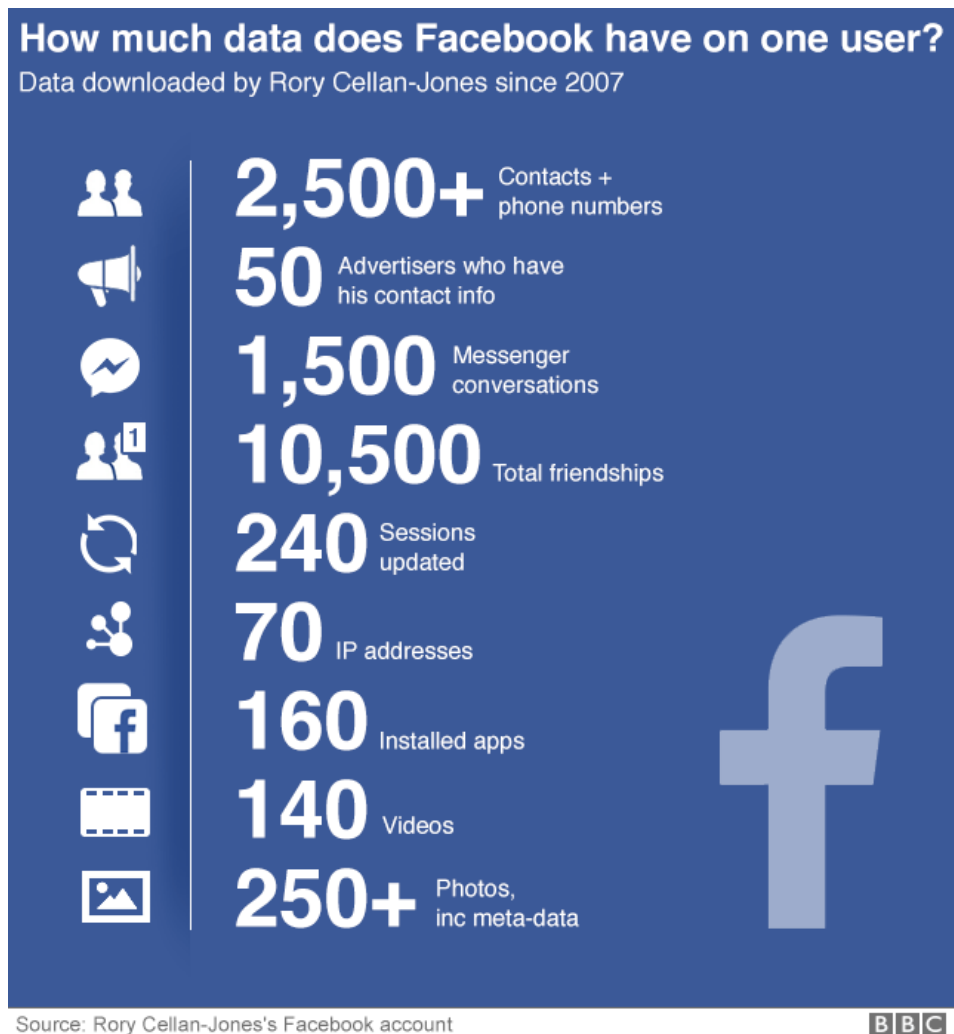
Android যেহেতু Google এর একটি প্রোডাক্ট, তাই অবশ্যই Android এর মাধ্যমে Google তার ইউজারের ডাটা ও সকল ধরণের ইনফরমেশন সংগ্রহ করে থাকে। আর এজন্য Google ডিভাইসের Microphone, Camera, Contacts, Call logs, SMS, Files & media (Full Access), Browse & search history, Location, Body sensors এমনকি Physical activity কে ব্যবহার করে থাকে। আপনি ভাবতে পারেন বিষয়টি কতটুকু মারাত্মক! মনে করুন, আপনি Android ডিভাইসটি পাশে রেখে আপনার আহলিয়ার সাথে আলাপচারিতায় লিপ্ত আছেন। Google চাইলেই আপনাদের সে আলাপে আড়ি পাততে পারে, এবং সাধারণতই সে মাইক্রোফোনের মাধ্যমে আপনার আলাপচারিতা রেকর্ড করে থাকে।

উপরোক্ত পারমিশনগুলো নিয়ে আপনার যথাসম্ভব ডাটা সংগ্রহ করে এর মাধ্যমে Google আপনার একটি প্রোফাইল সাজায়। আপনার পছন্দ ও অপছন্দের একটি তালিকা তৈরী করে। এবং সে অনুযায়ী আপনার ডিভাইসে সে বিভিন্ন এড পাঠাতে থাকে। একজন সচেতন মুসলিমের জন্য তা কতই না মারাত্মক!

Meta এর এপসগুলো Android এ থার্ড পার্টি এপস। থার্ড পার্টি হওয়ার পরও Meta Facebook একটি ডিভাইস থেকে কী পরিমাণ ডাটা সংগ্রহ করে থাকে তা নীচের ইমেজে দেখুন।

---

1. **আপনার হাতের এনড্রয়েড কী ওপেন সোর্স? এতে যে এপসগুলো চলছে তা কী যাচাই করার কোন উপায় আছে?**
Link: https://pastebin.com/qTm0E8J9
https://ia601402.us.archive.org/23/items/it-update-4/it-update-4.pdf
2. **Meta** এর প্রসিদ্ধ কয়েকটি এপস- Facebook, Facebook Lite, Messenger, Messenger Lite, Instagram, WhatsApp ইত্যাদি।

লিংকগুলো থেকে দেখে বিস্তারিত পড়ুনঃ
https://time.com/5215274/facebook-messenger-android-call-text-message-data/
https://www.bbc.com/news/technology-43539881

Facebook একটি থার্ড এপ হয়ে যদি এতো পরিমাণ তথ্য সংগ্রহ করতে সক্ষম হয়ে থাকে, তাহলে Google যা Android এর অস্তিত্বের সাথে মিশে আছে তা কী পরিমাণ ডাটা কালেক্ট করতে সক্ষম! ভেবে দেখার বিষয়।

প্রিয় ভাই, আমাদের একজন দ্বীনী ভাইয়ের জন্য তা কতটুকু ক্ষতিকর হয়ে দাঁড়াতে পারে আপনি অবশ্যই বুঝতে পারছেন আশা করি। আল্লাহ তায়া'লা আমাদের সকল ভাইকে নিজ অনুগ্রহে হিফাজত করুন ও নিরাপত্তার চাঁদরে ঢেকে রাখুন। আমীন, ইয়া রাব্বাল আলামীন!

এসবদিক বিবেচনায় Android ব্যবহার বিষয়ে আমাদের মতামত ও গাইড লাইন পেশ করতে চাচ্ছি।

প্রথমতঃ আমরা সকল ভাইদেরকে যথাসম্ভব Android পরিহার করার বিষয়ে পরামর্শ দিচ্ছি ও উৎসাহ প্রদান করছি। যাদের একান্তই ল্যাপটপ ব্যবহারের সুযোগ নেই, তারা খুব সাবধারনার সাথে ব্যবহার করতে হবে।

দ্বিতীয়তঃ গুরুত্বপূর্ণ ভাইদের ক্ষেত্রে আমরা Android ব্যবহার নিষিদ্ধ পর্যায়ের মনে করি। উপরন্তু কোন ভাইয়ের একান্ত Android ব্যবহারের প্রয়োজন হলে সেক্ষেত্রে আমরা De-Googled Android (**LineageOS**) ব্যবহারের অনুমতি প্রদান করে থাকি।

নীচের লিংক থেকে **LineageOS** সাপোর্টেড ডিভাইস লিস্ট পেয়ে যাবেন। সেখান থেকে আপনার পছন্দের ডিভাইস সংগ্রহ করে নিজে বা অভিজ্ঞ কোন ভাইয়ের মাধ্যমে LineageOS সেটআপ করে নিতে পারবেন। লিংকঃ- https://wiki.lineageos.org/devices/

উল্লেখ্য, লিংকে থাকা প্রতিটি ডিভাইসের ক্ষেত্রেই তার লিংকে প্রবেশ করলে ইন্সটল **Guides** পেয়ে যাবেন। সে গাইড অনুসরণ করলে খুব সহজে নিজেই সেটআপ করা সম্ভব ইনশাআল্লাহ!

Android ব্যবহার জরুরী এমন যেসকল ভাইয়ের পক্ষেই সম্ভব হলে **LineageOS** সাপোর্টেড ডিভাইস সংগ্রহ করে সেটিতে LineageOS সেটআপ করে ব্যবহার করাকে আমরা অধিক উপযুক্ত মনে করি।

এরপরও যে সকল ভাই Google Android ব্যবহারে বাধ্য হবেন, তাদের ক্ষেত্রে নিরাপদ ব্যবহারবিধি কী হবে এ পর্যায়ে আমরা সে বিষয়ে আলোচনা করবো ইনশাআল্লাহ!

Google Android

১। একদম নতুনভাবে বা Erase all data (factory reset) এরপর Android সেটআপের সময় Google Services পেজে আসলে নীচের অপশনগুলো ডিজেবল করে সেটআপ সম্পন্ন করুন।

- Use location
- Allow scanning
- Send usage and diagnostic data

২। কোনক্রমেই Google ID (Gmail ID) এড করা যাবেনা। যদি এড করা থাকে তবে আপনার ফোনের Settings এ যান। এরপর Google খুঁজে বের করে প্রবেশ করুন। আপনার Log in থাকা আইডিটি দেখতে পাবেন। নির্দিষ্ট আইডিটির Manage your Google Account এ ক্লিক করুন। এরপর Data and privacy ট্যাবে যান। এরপর একদম নীচের দিকে Download or delete your data এর Delete a Google service এ গিয়ে সকল ডাটা ডিলেট করে আসুন। এবার গুগল আইডিটি লগআউট করে পুরো ডিভাইসটি Erase all data (factory reset) করুন এবং নতুন করে গুগল মুক্ত জীবন শুরু করুন।

৩। Google ID (Gmail) এড করা ছাড়া Google Play Store এর সার্ভিস আপনি পাবেন না। এক্ষেত্রে আপনি Play Store এর বিকল্প হিসেবে **Aurora Store** কে ও ওপেন সোর্স সফটওয়্যারের জন্য **F-Droid** ব্যবহারে আনুন।

F-Droid & Aurora Store বিষয়ে আমাদের হেল্প ফাইলটি দেখে নিন। Link: https://archive.org/download/f-droidaurora-store/F-Droid%26AuroraStore.pdf

৪। Android এ প্রি-ইন্সটলড থাকা Google এর সকল এপস Uninstall / Disable করে দিন। এমনিভাবে Meta, Microsoft ও আপনার স্মার্টফোন কোম্পানির যেসকল এপস আছে সেগুলোও Uninstall / Disable করে দিন।

Google Apps List:	**Alternatives:**
Google Assistant /Go	NA
Android Accessibility Suite	NA
Calender	Simple Calendar (F-Droid)

Calculator	Simple Calculator (F-Droid)
Contacts	Simple Contacts (F-Droid)
Chrome	Firefox (Aurora Store)
Drive	**Mega**, **NextCloud** (Not App, Only Web)
Duo	Wire (F-Droid)
Digital Wellbeing	NA
Files by Google	Simple File Manager (F-Droid)
Gallery Go	Simple Gallery (F-Droid)
Gboard	OpenBoard (F-Droid)
Gmail	**ProtonMail**, **Tutanota** (Not App, Only Web)
Google	NA
Google Docs -	**Collabora Office**
Google Sheets -	(Aurora Store, Official Site, Direct APK)
Google Meet	Jitsi Meet (F-Droid)
Google Pay	NA
Google Translate	(No App, Only web Over **TOR**)
Google Go	Startpage (Only Web)
Google Home	NA
Google One	NA
Google Lens	NA
Google Play services	NA
Google Play Store	Aurora Store (**F-Droid**)
Google Play Games	NA
Google News	NA
Google Earth	NA
Photos	Simple Gallery (F-Droid)
Speech Services by Google	NA
Snapseed	Simple Gallery (F-Droid)
Maps	Organic Maps (F-Droid)
Youtube	NewPipe (F-Droid)
Youtube Kids	" "
Youtube Music	" "

ইত্যাদি......।

Meta Apps:-

Facebook, Lite	NA
Messenger, Messenger Lite	NA
WhatsApp	**Signal** Private Messenger
Instagram	NA

Microsoft Apps:

Microsoft Office	**Collabora Office**
Word, Excel, PowerPoint, OneNote, Outlook, OneDrive	(Aurora Store, Official Site, Direct APK)
Microsoft Edge	Firefox (Aurora Store)
Microsoft Teams	Jitsi Meet (F-Droid)
Microsoft Lens	NA
Microsoft Translate	(Only Web over TOR)
Microsoft Launcher	XOS/HiOS Launcher
Skype	Wire (F-Droid)

এবং অন্যান্য আরো যা আছে।

এমনিভাবে **Chromium** ও **Chromium** Based যত ব্রাউজার (যেমন, De-Googled Chromium, Brave, Vivaldi, Opera ইত্যাদি), ফাইল শেয়ারিংয়ের সফটওয়্যার ও অপ্রয়োজনীয় যত এপস রয়েছে সবগুলোকে আমরা Uninstalled / Disable করে দিবো।

বিশেষ প্রয়োজনে যাদের Telegram ব্যবহার করতে হয়, তারা Play Store এ থাকা অফিশিয়াল Telegram এর ক্ষেত্রে নীচের কাজগুলো ফলো করতে হবেঃ

***** Settings এর Privacy and Security থেকে নীচের কাজগুলো করে নিতে হবেঃ

Privacy Section-

-- Phone number

Who can see my phone number - Nobody

Who can find me by my number - My contacts

-- Forwarded messages - Nobody

-- Calls

Who can call me - Nobody

Use peer-to-peer with - Nobody

-- Group & channels - My Contacts

Security Section-

–- Two-Step Verification এ গিয়ে **শক্ত পাসওয়ার্ড দিয়ে Two-step verification করে নেয়া, সাথে সাথে ইমেইল ভেরিফিকেশনও করে নেয়া।** যাতে আপনার ফোন নাম্বার কেউ পেয়ে গেলেও আপনার পাসওয়ার্ড ছাড়া আইডিতে এক্সেস নিতে না পারে এবং পাসওয়ার্ড ভুলে গেলে Forgot Password করা যায় সহজেই।

৫।   ফোন Settings থেকে **App management** এ যান। এরপর **Permission manager** এ গিয়ে খুঁজে খুঁজে অপ্রয়োজনীয় সকল পারমিশন এক্সেস **Don’t allow** করে দিন। বিশেষতঃ Camera, Files and media, Location ও Microphone পারমিশনগুলো শূণ্যতে নিয়ে আসুন।

মহান রব্বে কারীম আমাদের সকলকে নিরাপত্তার চাঁদরে ঢেকে রাখুন, আমীন!

আপনাদের নেক দোয়ায় স্মরণ রাখার আবেদন!